

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

A

B

C

D

The technical information contained in this document is the exclusive property of Schneider Electric Industries S.A.S and cannot be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams permitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagram are in their position, drawn but with operating instructions disengaged and all power sources off.

C

D

Les informations techniques contenues dans ce document sont la propriété exclusive de Schneider Electric Industries S.A.S et ne peuvent être utilisées ou divulguées à des tiers quels qu'ils soient sans son accord écrit. Seuls nous engageons pour l'exécution les plans et schémas remis après enregistrement de la commande. Les appareils représentés sur ce schéma sont en position d'arrêt, dessiné mais avec les instructions de fonctionnement désengagées et toutes sources coupées.

C

D

02

23/11/2010

maj TQC

CHAVAT

BRIENS

BAYONNE

01

09/11/2010

maj à jour après câblage

CHAVAT

BRIENS

BAYONNE

00

28/09/2010

Edition originale / First issue

CHAVAT

BRIENS

BAYONNE

Ind

Date

Modification / Modification

Nom / Name

Visa

Nom / Name

Visa

Nom / Name

Visa

Archiv.

Rev

Date

Dessine / Drawn

Verifie / Checked

Approuve / Approved

Micro-filmed

ARMOIRE MONITORING
PTR
SCHEMA / IMPLANTATION /
NOMENCLATURE

Echelle
Scale

1/1



Unite / Department

EPP

Schneider
Electric

Code diffusion
Distribution code

Projet - No commande
Project - Order No.
ER610CA2955

10CA295512

Indice
Rev
02

Folio
Sheet
001

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

A

B

C

D

ARMOIRE MONITORING
PTR
SCHEMA / IMPLANTATION /
NOMENCLATURE

Echelle
Scale

1/1



Unite / Department

EPP

Schneider
Electric

Code diffusion
Distribution code

Projet - No commande
Project - Order No.
ER610CA2955

10CA295512

Indice
Rev
02

Folio
Sheet
001

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

A

B

C

D

Les informations techniques contenues dans ce document sont la propriété exclusive de Schneider Electric Industries S.A.S et ne peuvent être utilisées ou divulguées à des tiers quels qu'ils soient sans son accord écrit. Seuls nous engageons pour l'exécution les plans et schémas remis après enregistrement de la commande. Les appareils représentés sur ce schéma sont en position d'arrêt, dessiné mais avec les instructions de fonctionnement désengagées et toutes sources coupées.

C

D

02

23/11/2010

maj TQC

CHAVAT

BRIENS

BAYONNE

01

09/11/2010

maj à jour après câblage

CHAVAT

BRIENS

BAYONNE

00

28/09/2010

Edition originale / First issue

CHAVAT

BRIENS

BAYONNE

Ind

Date

Modification / Modification

Nom / Name

Visa

Nom / Name

Visa

Nom / Name

Visa

Archiv.

Rev

Date

Dessine / Drawn

Verifie / Checked

Approuve / Approved

Micro-filmed

ARMOIRE MONITORING
PTR
SCHEMA / IMPLANTATION /
NOMENCLATURE

Echelle
Scale

1/1



Unite / Department

EPP

Schneider
Electric

Code diffusion
Distribution code

Projet - No commande
Project - Order No.
ER610CA2955

10CA295512

Indice
Rev
02

Folio
Sheet
001

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

A

B

C

D

ARMOIRE MONITORING
PTR
SCHEMA / IMPLANTATION /
NOMENCLATURE

Echelle
Scale

1/1



Unite / Department

EPP

Schneider
Electric

Code diffusion
Distribution code

Projet - No commande
Project - Order No.
ER610CA2955

10CA295512

Indice
Rev
02

Folio
Sheet
001

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

A

B

C

D

Les informations techniques contenues dans ce document sont la propriété exclusive de Schneider Electric Industries S.A.S et ne peuvent être utilisées ou divulguées à des tiers quels qu'ils soient sans son accord écrit. Seuls nous engageons pour l'exécution les plans et schémas remis après enregistrement de la commande. Les appareils représentés sur ce schéma sont en position d'arrêt, dessiné mais avec les instructions de fonctionnement désengagées et toutes sources coupées.

C

D

02

23/11/2010

maj TQC

CHAVAT

BRIENS

BAYONNE

01

09/11/2010

maj à jour après câblage

CHAVAT

BRIENS

BAYONNE

00

28/09/2010

Edition originale / First issue

CHAVAT

BRIENS

BAYONNE

Ind

Date

Modification / Modification

Nom / Name

Visa

Nom / Name

Visa

Nom / Name

Visa

Archiv.

Rev

Date

Dessine / Drawn

Verifie / Checked

Approuve / Approved

Micro-filmed

ARMOIRE MONITORING
PTR
SCHEMA / IMPLANTATION /
NOMENCLATURE

Echelle
Scale

1/1



Unite / Department

EPP

Schneider
Electric

Code diffusion
Distribution code

Projet - No commande
Project - Order No.
ER610CA2955

10CA295512

Indice
Rev
02

Folio
Sheet
001

ER610CA295512

A3 garde - 11/2006

[illegible]

1										2										3										4										5										6										7										8										9										10																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
SYMBOLE SYMBOL										CODE										LEGENDE DESCRIPTION										SYMBOLE SYMBOL										CODE										LEGENDE DESCRIPTION										SYMBOLE SYMBOL										CODE										LEGENDE DESCRIPTION																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
																				CONTACT A FERMETURE MAKE CONTACT																														DISPOSITIF D'ACCROCHAGE EN PRISE DEVICE FOR RESTRICTING MOVEMENT BLOCKED POSITION																				G										ELEMENT DE PILE OU ACCUMULATEUR PRIMARU CELL OR ACCUMULATOR																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
																				CONTACT A OUVERTURE BREAK CONTACT																														DISPOSITIF D'ACCROCHAGE LIBERE DEVICE FOR RESTRICTING MOVEMENT UNBLOCKED POSITION																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
																				CONTACT INVERSEUR CHANGE OVER CONTACT																														TERRE DE PROTECTION EARTH PROTECTION																				H										LAMPE DE SIGNALISATION SIGNAL LAMP																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
																				CONTACT NO TEMPORISE AU TRAVAIL MAKE CONTACT DELAY WHEN OPERATING																														TERRE FONCTIONNELLE FUNCTIONNAL EARTH																				H										VOYANT MECANIQUE DE SIGNALISATION MECHANICAL INDICATOR																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
																				CONTACT NF TEMPORISE AU TRAVAIL BREAK CONTACT DELAY WHEN OPERATING																														TERRE EARTH																				H										AVERTISSEUR HORN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
																				CONTACT NO TEMPORISE AU REPOS MAKE CONTACT DELAY WHEN RELEASING																				B										COMMANDE PAR PRESSION OPERATED BY PRESSURE																				H										SONNERIE HORN																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
																				CONTACT NF TEMPORISE AU REPOS MAKE CONTACT DELAY WHEN RELEASING																				B										COMMANDE PAR TEMPERATURE OPERATED BY TEMPERATURE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
																				CONTACT DE PASSAGE A LA FERMETURE PASSING MAKE CONTACT CLOSING NOMENTARILY DURING OPERATION																				B										COMMANDE PAR NIVEAU OPERATED BY LEVEL																				KA										RELAIS - ORGANE DE COMMANDE RELAY - COIL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
																				CONTACT DE PASSAGE A L'OUVERTURE PASSING BREAK CONTACT CLOSING NOMENTARILY DURING OPERATION																																								KA										RELAIS A MISE AU REPOS RETARDEE SLOW RELEASING RELAY COIL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
																				CONTACT A FERMETURE ANTERIEURE AUX AUTRES CONTACTS DE L'ENSEMBLE MAKE CONTACT WICH OPERATES EARLIER RELATIVE TO THE ASSEMBLY OF CONTACT																				C										CAPACITE - CONDENSATEUR CAPACITANCE - CAPACITOR																				KA										RELAIS A MISE AU TRAVAIL RETARDEE SLOW OPERATING RELAY COIL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
																				CONTACT A FERMETURE POSTERIEURE AUX AUTRES CONTACTS DE L'ENSEMBLE MAKE CONTACT WICH OPERATES LATER RELATIVE TO THE ASSEMBLY OF CONTACT																				E										RESISTANCE DE CHAUFFAGE HEATING RESISTOR																				KM										CONTACTEUR CONTACTOR																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
																				CONTACT A OUVERTURE POSTERIEURE AUX AUTRES CONTACTS DE L'ENSEMBLE BREAK CONTACT WICH OPERATES LATER RELATIVE TO THE ASSEMBLY OF CONTACT																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
																				CONTACT A OUVERTURE ANTERIEURE AUX AUTRES CONTACTS DE L'ENSEMBLE MAKE CONTACT WICH OPERATES EARLIER RELATIVE TO THE ASSEMBLY OF CONTACT																				F										PARAFOUDRE LIGHTNING ARRESTER																				P										INDICATEUR - SYMBOLE GENERAL INDICATING INSTRUMENT - GENERAL SYMBOL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
																				DISPOSITIF D'EMBROCHAGE WITHDRAWABLE DEVICE																				F										COUPE CIRCUIT FUSE																				P										ENREGISTREUR- SYMBOLE GENERAL RECORDING INSTRUMENT - GENERAL SYMBOL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
																				VERROUILLAGE MECANIQUE MECHANICAL INTERLOCK																				F										DETECTION DE SURINTENSITE - EFFET THERMIQUE OVERCURRENT DETECTION - THERMAL EFFECT																				P										COMPTEUR- SYMBOLE GENERAL INTEGRATING METER - GENERAL SYMBOL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
																				ENROULEMENT WINDING																				F										DETECTION DE SURINTENSITE - EFFET MAGNETIQUE OVERCURRENT DETECTION - MAGNETIC EFFECT																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			

		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
		SYMBOLE SYMBOL		CODE		LEGENDE DESCRIPTION		SYMBOLE SYMBOL		CODE		LEGENDE DESCRIPTION		SYMBOLE SYMBOL		CODE		LEGENDE DESCRIPTION			
				Q		INTERRUPTEUR SWITCH				S		COMMANDE PAR LEVIER OPERATED BY LEVER				U		CONVERTISSEUR TRANSDUCER			
				Q		DISJONCTEUR CIRCUIT BREAKER				S		COMMANDE PAR CLEF OPERATED BY KEY									
				Q		SECTIONNEUR DISCONNECTOR (ISOLATOR)				S		TL OU TPL POUR SECTIONNEUR DISCREPANCY SWITCH FOR DISCONNECTOR				V		FONCTION REDRESSEUSE RECTIFYING FUNCTION			
				Q		INTERRUPTEUR SECTIONNEUR SWITCH DISCONNECTOR				S		TL OU TPL POUR DISJONTEUR DISCREPANCY SWITCH FOR CB									
				Q		COMMANDE PAR MOTEUR OPERATED BY MOTOR				S		BOITIER DE SIGNALISATION ALARM ANNUNCIATOR									
				R		SHUNT SHUNT				T		TRANSFORMATEUR DE COURANT UNIFILAIRE CURRENT TRANSFORMER SLD				X		BOITE D'ESSAI TEST BLOCK			
				R		RESISTANCE RESISTOR				T		TRANSFORMATEUR DE COURANT MULTIFILAIRE CURRENT TRANSFORMER TRIPOLAR DRAWING				X		BORNE SIMPLE ORDINARY TERMINAL BLOCK			
										T		TRANSFORMATEUR DE TENSION MULTIFILAIRE VOLTAGE TRANSFORMER TRIPOLAR DRAWING				X		BORNE SECTIONABLE INTERRUPTIBLE TERMINAL BLOCK			
				S		CONTACT DE POSITION NO MAKE CONTACT OF LIMIT SWITCH				T		ENROULEMENT DE TRANFORMATEUR DE PUISSANCE - MULTIFILAIRE POWER TRANSFORMER WINDING - TRIPOLAR DRAWING				X		BORNE FUSIBLE FUSE CARRIER TERMINAL BLOCK			
				S		CONTACT DE POSITION NF BREAK CONTACT OF LIMIT SWITCH				T		ENROULEMENT DE TRANFORMATEUR DE PUISSANCE - MULTIFILAIRE POWER TRANSFORMER WINDING - TRIPOLAR DRAWING				X		BORNE DIODE DIODE TERMINAL BLOCK			
				S		COMMUTATEUR UNIPOLAIRE A N DIRECTIONS SINGLE POLE N POSITIONS SWITCH				T		TRANFORMATEUR DE PUISSANCE - UNIFILAIRE POWER TRANSFORMER - SLD				X		BORNE RESISTANCE RESISTOR TERMINAL BLOCK			
				S		COMMANDE PAR POUSSOIR OPERATED BY PUSHING				T		AUTOTRANSFORMATEUR DE PUISSANCE - UNIFILAIRE POWER AUTOTRANSFORMER WINDING - SLD				X		BROCHE MALE DE CONNECTEUR MAL CONNECTOR PIN			
				S		COMMANDE PAR TIRETTE OPERATED BY PULLING				T		TRANSFORMATEUR DISOLEMENT ISOLATING TRANSFORMER				X		BROCHE FEMELLE DE CONNECTEUR FEMALE CONNECTOR PIN			
				S		COMMANDE ROTATIVE OPERATED BY TURNING															
				S		BOUTON POUSSOIR COUP DE POING EMERGENCY SWITCH															

The technical information contained in this document is the exclusive property of Schneider Electric Industries S.A.S. and cannot be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanism discharged and all power sources off.

per Electric Industries S.A.S
ous nous engage
présentés

FONCTIONS NON SPECIFIQUES A UNE TRAVEE OU A UN NIVEAU DE TENSION

LETTRES	TENSIONS
B	> 420kV
C	380 à 419kV
D	220 à 379kV
E	110 à 219kV
F	60 à 109kV
G	45 à 59kV
H	30 à 44kV
J	20 à 29kV
K	10 à 19kV
L	6 à 9kV
M	1 à 5kV
N0	500 - 999VCA
N1	300 - 499VCA
N2	50 - 299VCA
N3	< 49VCA
N5	> 250VCC
N6	150 - 249VCC
N7	50 - 149VCC
N8	25 - 49VCC
N9	< 24VCC

LETTRES	FONCTIONS
Q	MESURE - COMPTAGE - ENREGISTREMENT
R	PROTECTIONS
S	ECLAIRAGE - CLIMATISATION - INSTAL DOMESTIQUE
T	TRANSFORMATEUR
U	COMMUNS - TRANCHE GENERALE
V	
W	INTERFACES
X	CONSIGNATEURS - OSCILLOPERTURBOGRAPHE
Y	SYSTEME TELECOMMUNICATION
Z	CABLE

Le numéro de la travée est donné par deux chiffres caractéristiques de 01 à 99.

Les chiffres "00" sont utilisés pour les équipements communs à un niveau de tension et plusieurs travées.

ex : =E00, repère essentiel de l'ensemble fonctionnel commun à toutes les travées 132kV.

+E00.AB01, armoire de relaying N°1 (protection bar re)

EXEMPLES : +E04 Indique que l'emplacement appartient en totalité à la travée 110kV N°04
=C05 Indique la travée 400kV N°05
=R01 Indique l'ensemble fonctionnel "PROTECTION INCENDIE" N°01

LEVEL VOLTAGE

LETTRES	VOLTAGE
B	> 420kV
C	380 à 419kV
D	220 à 379kV
E	110 à 219kV
F	60 à 109kV
G	45 à 59kV
H	30 à 44kV
J	20 à 29kV
K	10 à 19kV
L	6 à 9kV
M	1 à 5kV
N0	500 - 999VAC
N1	300 - 499VAC
N2	50 - 299VAC
N3	< 49VAC
N5	> 250VDC
N6	150 - 249VDC
N7	50 - 149VDC
N8	25 - 49VDC
N9	< 24VDC

Bay number is given by two figures
from 01 to 99.

Figures "00" are used for common
equipment to a voltage level and several bays

eg : =E00, higher level of designation 132kV busbar
+E00, AB01, 132kV common relaying cubicle N°1 (bus bar protection)

EXAMPLES : +E04 Indicates that the localisation is fully attached to bay 110kV N°04
=C05 Indicates bay 400kV N°05
=R01 Indicates the function "FIRE PROTECTION" N° 01

NO ATTACHED FUNCTIONS TO A PARTICULAR BAY OR A VOLTAGE LEVEL

LETTRES	VOLTAGE
Q	MEASURING - RECORDING - METERING
R	PROTECTIONS
S	LIGHTING, AIR CONDITIONING, DOMESTIC
T	TRANSFORMER
U	COMMONS
V	
W	INTERFACES
X	EVENTS & FAULT RECORDER, SUPERVISION
Y	TELECOMMUNICATION SYSTEM, ALARMS STATUS
Z	CABLE

[illegible]

D

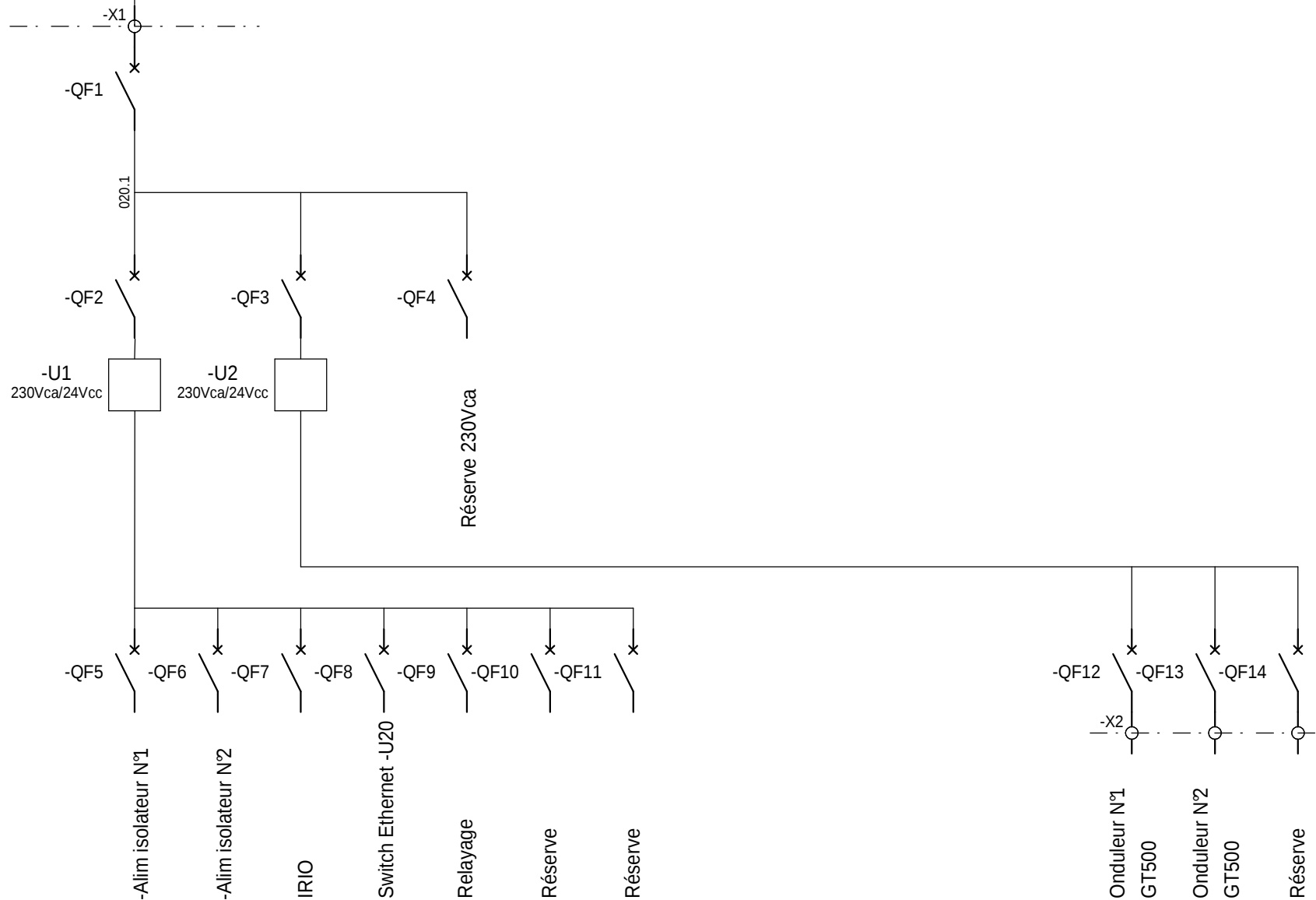
[illegible]

bioRxiv preprint doi: <https://doi.org/10.1101/000000>; this version posted January 1, 2016. The copyright holder for this preprint (which was not certified by peer review) is the author/funder, who has granted bioRxiv a license to display the preprint in perpetuity. It is made available under aCC-BY-NC-ND 4.0 International license.

[illegible]

141_16_A3A 04-01-2006 P:\CND\141_16_A3A 04-01-2006

Coffret de distribution BT
230V CA Secouru

[illegible]

Unifilaire général de la liasse

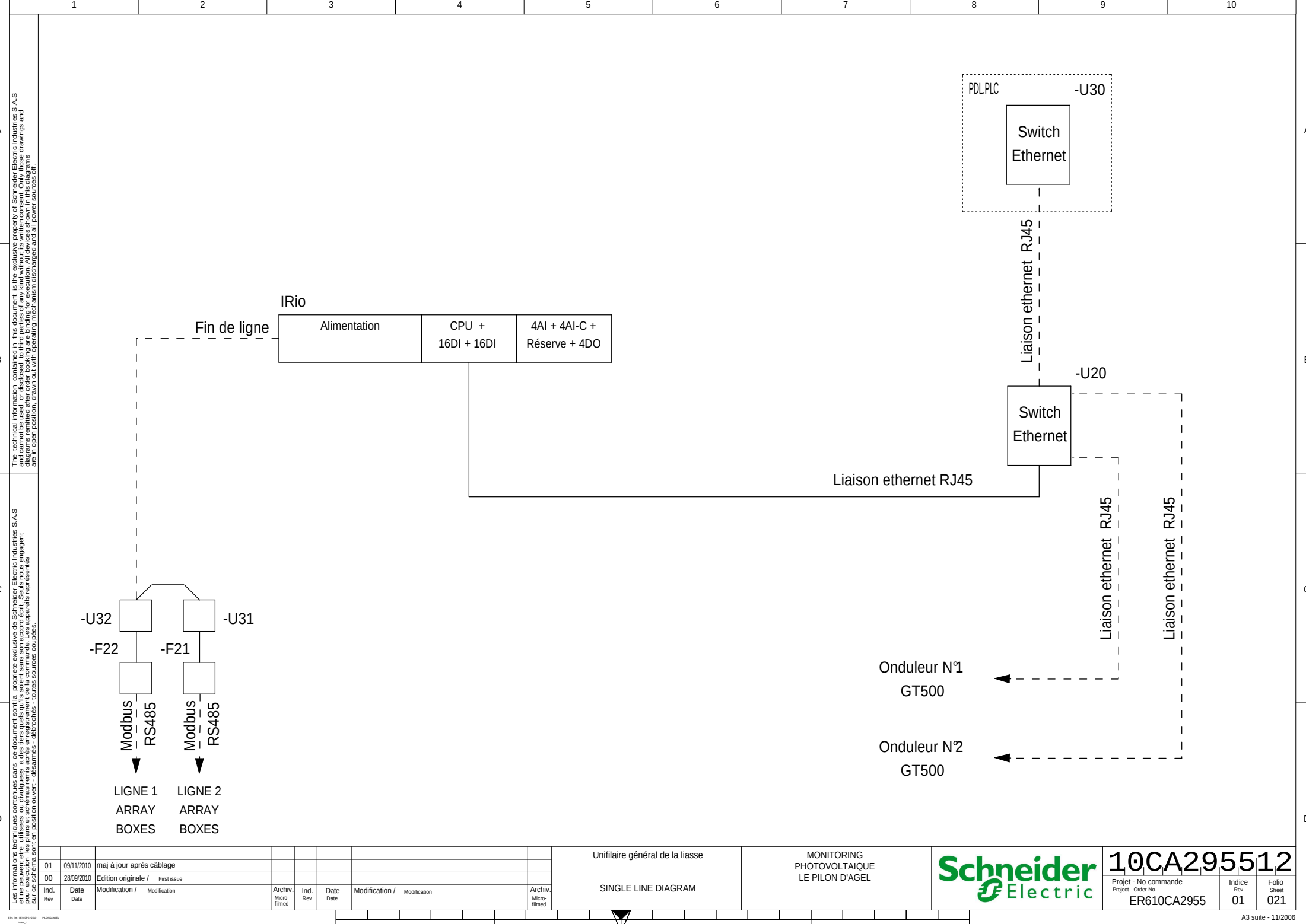
SINGLE LINE DIAGRAM

MONITORING PHOTOVOLTAÏQUE LE PILON D'AGEL



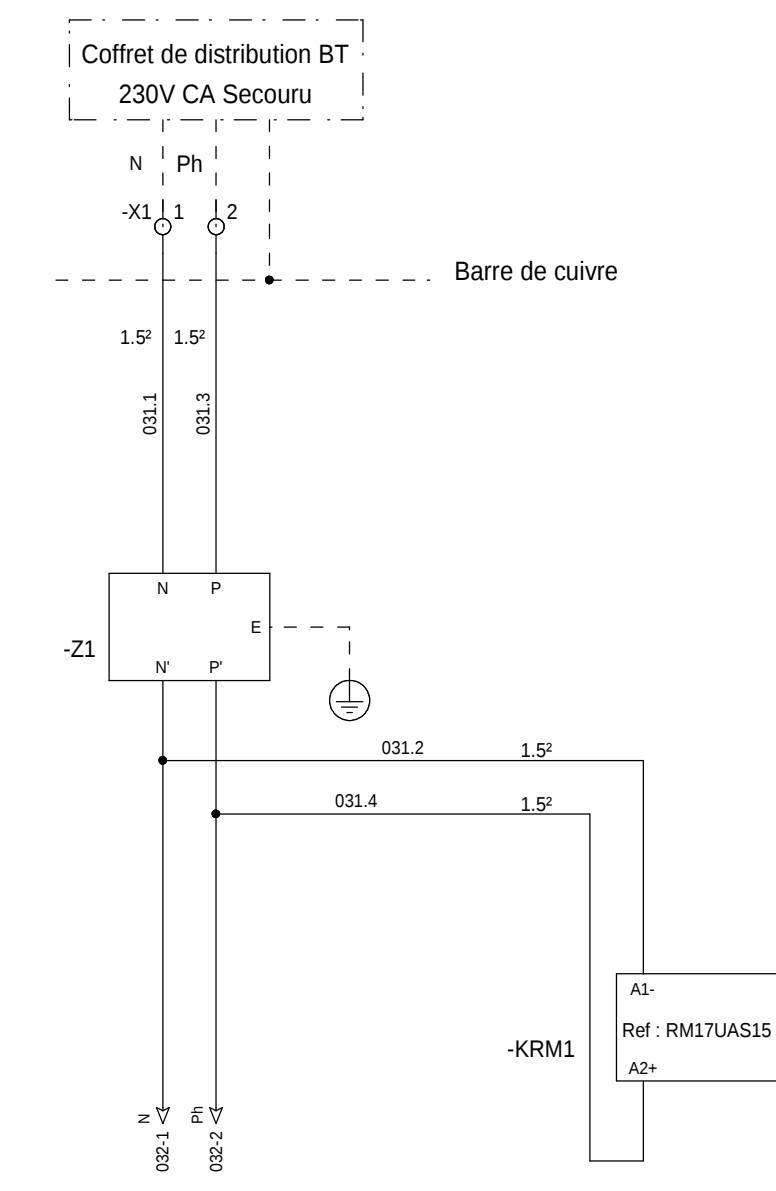
10CA295512

Projet - No commande Project - Order No. ER610CA2955	Indice Rev 00	Folio Sheet 020
---	----------------------------	------------------------------



The technical information contained in this document is the exclusive property of Schneider Electric Industries S.A.S and cannot be used or disclosed to third parties without its written consent. Only those drawings and diagrams mentioned after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagram are in their position, drawn out with operating mechanism disengaged and all power sources off.

Les informations techniques contenues dans ce document sont la propriété exclusive de Schneider Electric Industries S.A.S et ne peuvent être utilisées ou divulguées à des tiers qu'avec son accord écrit. Seuls nos engagements pour l'exécution des plans et schémas remis après enregistrement de la commande. Les appareils représentés sur ce schéma sont en position ouvert, dessiné avec les mécanismes désengagés et toutes sources coupées.



=
+AMPTR.

01	09/11/2010	maj à jour après câblage							
00	28/09/2010	Edition originale / First issue							
Ind.	Date	Modification /	Modification	Archiv.	Ind.	Date	Modification /	Modification	Archiv.
Rev	Date			Micro-filmed	Rev	Date			Micro-filmed

Distribution des polarités	
POWER SUPPLY	

MONITORING PHOTOVOLTAIQUE LE PILON D'AGEL	
---	--

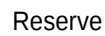


10CA295512	
Projet - No commande Project - Order No. ER610CA2955	
Indice Rev 01	Folio Sheet 031

Les informations techniques contenues dans ce document sont la propriété exclusive de Schneider Electric Industries S.A.S et ne peuvent être utilisées ou divulguées à des tiers quels qu'ils soient sans son accord écrit. Seuls nous engageons par exécution les plans et schémas remis après enregistrement de la commande. Les appareils représentés sur ce schéma sont en position ouvert - désarmés - débroschés - toutes sources coupées.



10CA295512		
Project - No commande Project - Order No.	Indice Rev	Folio Sheet
ER610CA2955	01	032

$$= +\text{AMPTR.}$$


A3 suite - 01/2008

A

B

C

D

The technical information contained in this document is the exclusive property of Schneider Electric Industries S.A.S and cannot be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanism discharged and all power sources off.

Les informations techniques contenues dans ce document sont la propriété exclusive de Schneider Electric Industries S.A.S et ne peuvent être utilisées ou divulguées à des tiers quels qu'ils soient sans son accord écrit. Seuls nous engageons pour exécution les plans et schémas remis après enregistrement de la commande. Les appareils représentés sur ce schéma sont en position ouvert - désarmés - débrochés - toutes sources coupées.

=
+A
02
00
Ind. Rev

23/11
28/09
De
Da

	ma
	Ed
	Mo

Modification

First issue

Arch
Micro
filmsInd.
RevDate
Date

Modification /	Modification
----------------	--------------

Archiv.
Micro-
filmed

Commande

COMMAND

MONITORING PHOTOVOLTAÏQUE LE PILON D'AGEL

Schneider
Electric

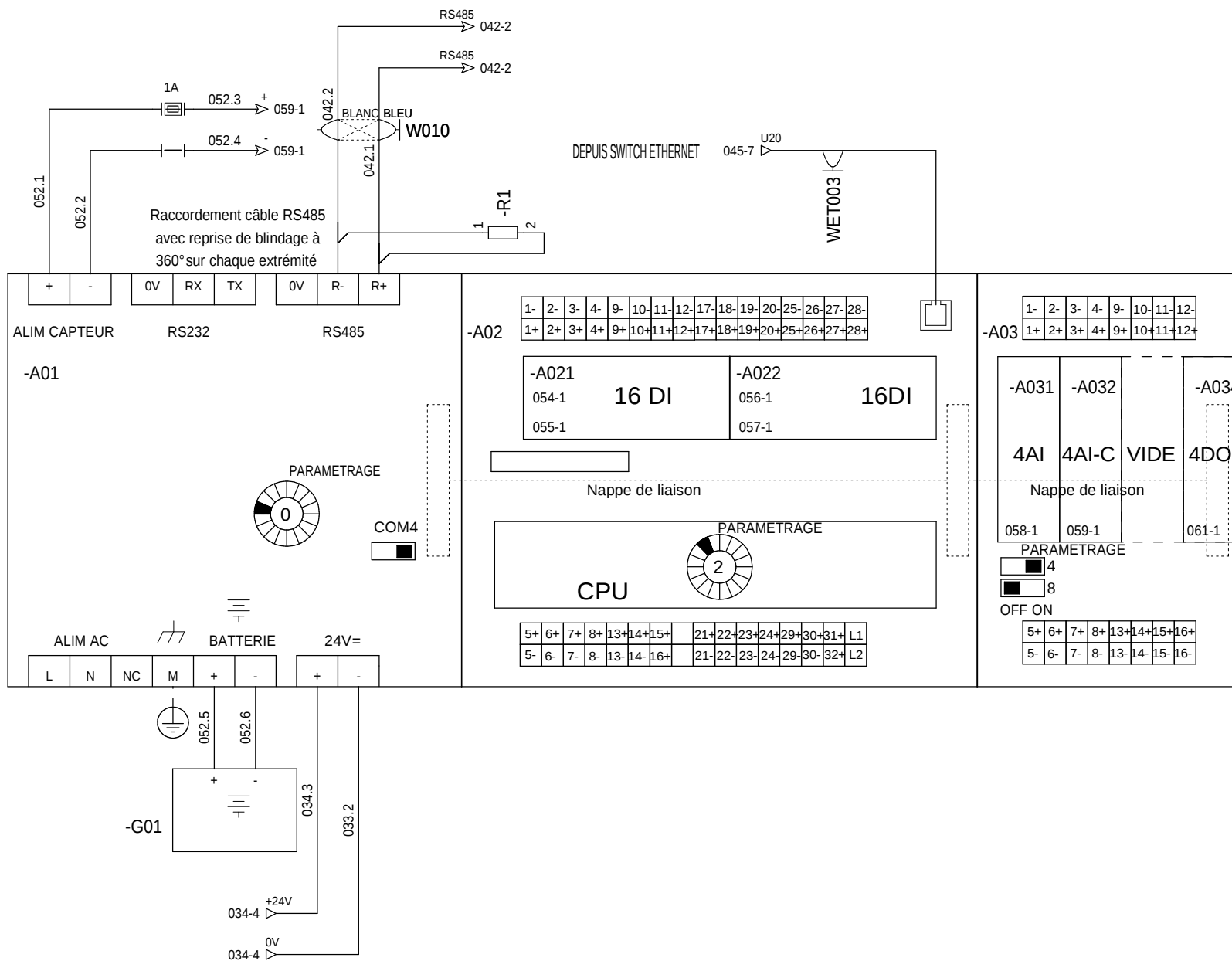
10CA295512

Projet - No commande Project - Order No. ER610CA2955	Indice Rev 02	Folio Sheet 037
---	----------------------------	------------------------------

A3 suite - 01/2008

The technical information contained in this document is the exclusive property of Schneider Electric Industries S.A.S. and cannot be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanism discharged and all power sources off.

Les informations techniques contenues dans ce document sont la propriété exclusive de Schneider Electric Industries S.A.S et ne peuvent être utilisées ou divulguées à des tiers quels qu'ils soient sans son accord écrit. Seuls nous engageons pour exécution les plans et schémas remis après enregistrement de la commande. Les appareils représentés sur ce schéma sont en position ouvert - dé-sarmés - débroschés - toutes sources coupées.



01	09/11/2010	maj à jour après câblage						
00	28/09/2010	Edition originale / First issue						
Ind. Rev	Date	Modification / Modification	Archiv. Micro-filmed	Ind. Rev	Date	Modification / Modification	Archiv. Micro-filmed	

API NAPAC

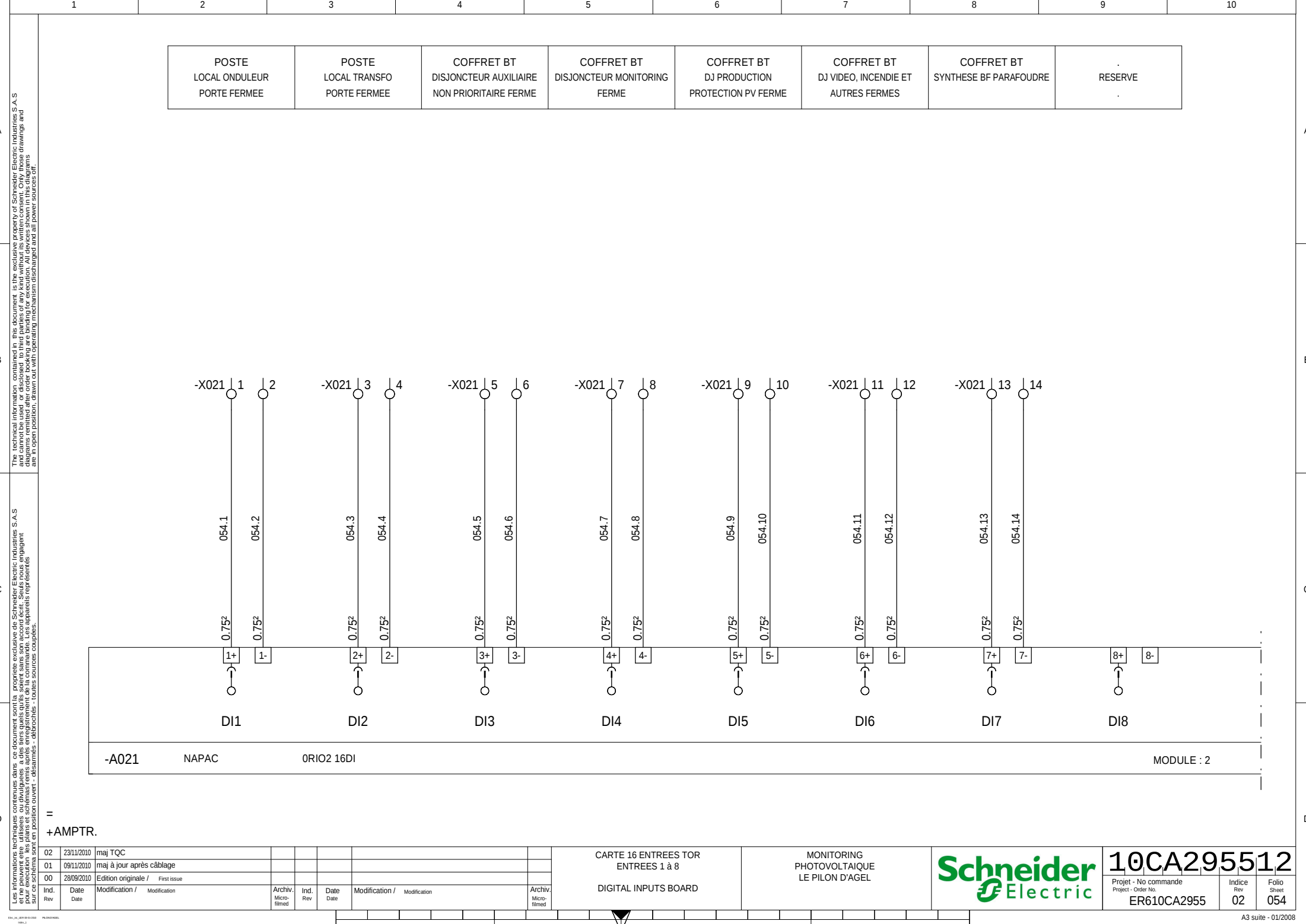
PLC NAPAC

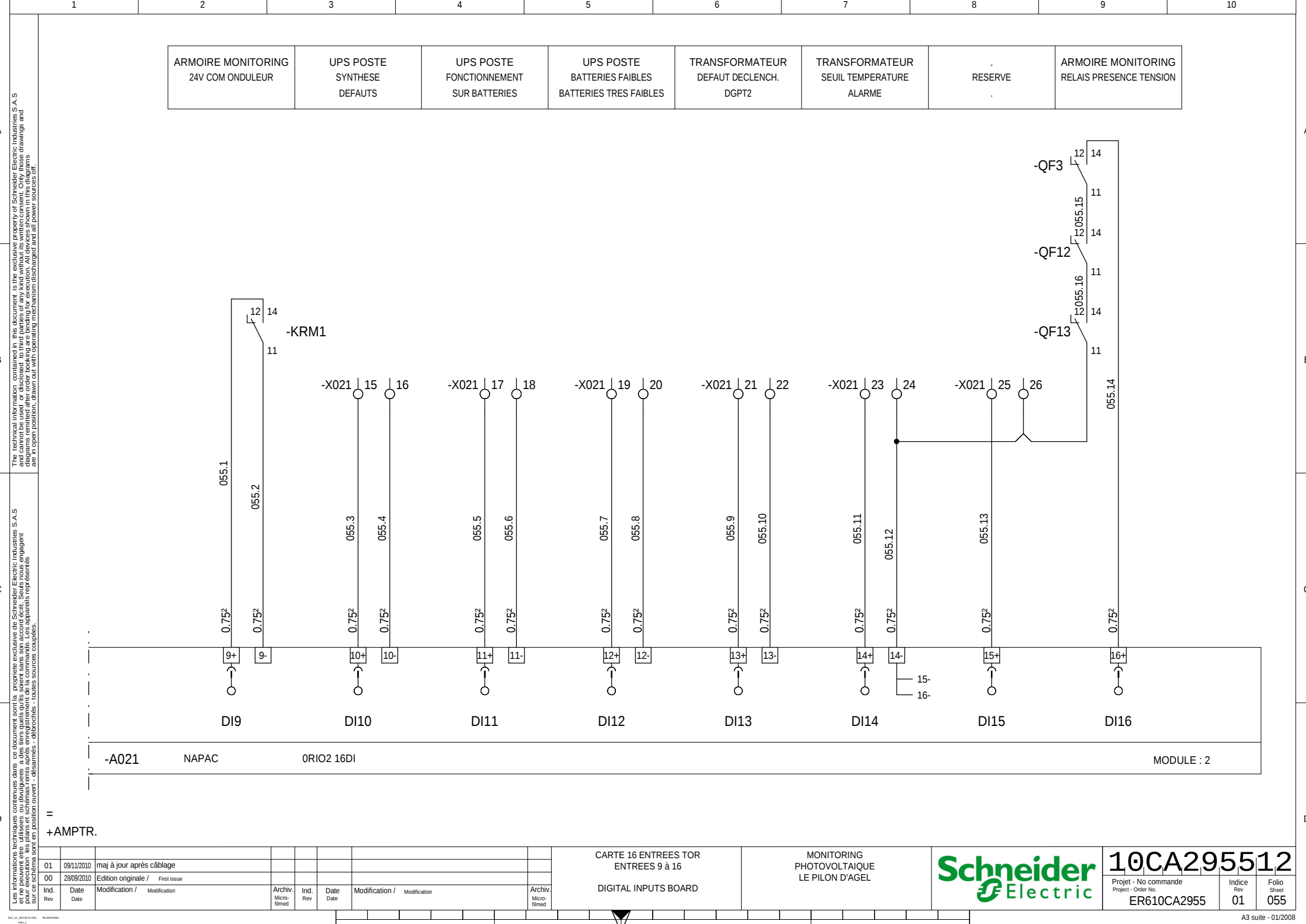
MONITORING PHOTOVOLTAÏQUE LE PILON D'AGEL



10CA295512

Projet - No commande Project - Order No. ER610CA2955	Indice Rev 01	Folio Sheet 052
---	----------------------------	------------------------------





01 09/11/2010 maj à jour après câblage

00 28/09/2010 Edition originale / First issue

Ind. Rev Date Modification / Modification Archiv. Micro-filmed Ind. Rev Date Modification / Modification Archiv. Micro-filmed

CARTE 16 ENTREES TOR
ENTREES 9 à 16

DIGITAL INPUTS BOARD

MONITORING
PHOTOVOLTAIQUE
LE PILON D'AGEL

Schneider Electric

10CA295512
Projet - No commande
Project - Order No.
ER610CA2955
Indice Rev
01
Folio Sheet
055

A3 suite - 01/2008

The technical information contained in this document is the exclusive property of Schneider Electric Industries S.A.S and cannot be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams permitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagram are in their position, drawn out with operating mechanism disengaged and all power sources off.

Les informations techniques contenues dans ce document sont la propriété exclusive de Schneider Electric Industries S.A.S et ne peuvent être utilisées ou divulguées à des tiers qu'ils soient sans son accord écrit. Seuls nous engageons pour l'exécution les plans et schémas remis après enregistrement de la commande. Les appareils représentés sur ce schéma sont en position ouvert, desservis, toutes sources coupées.

$$= +\text{AMPTR.}$$

CARTE 16 ENTREES TOR
ENTREES 1 à 8

DIGITAL INPUTS BOARD

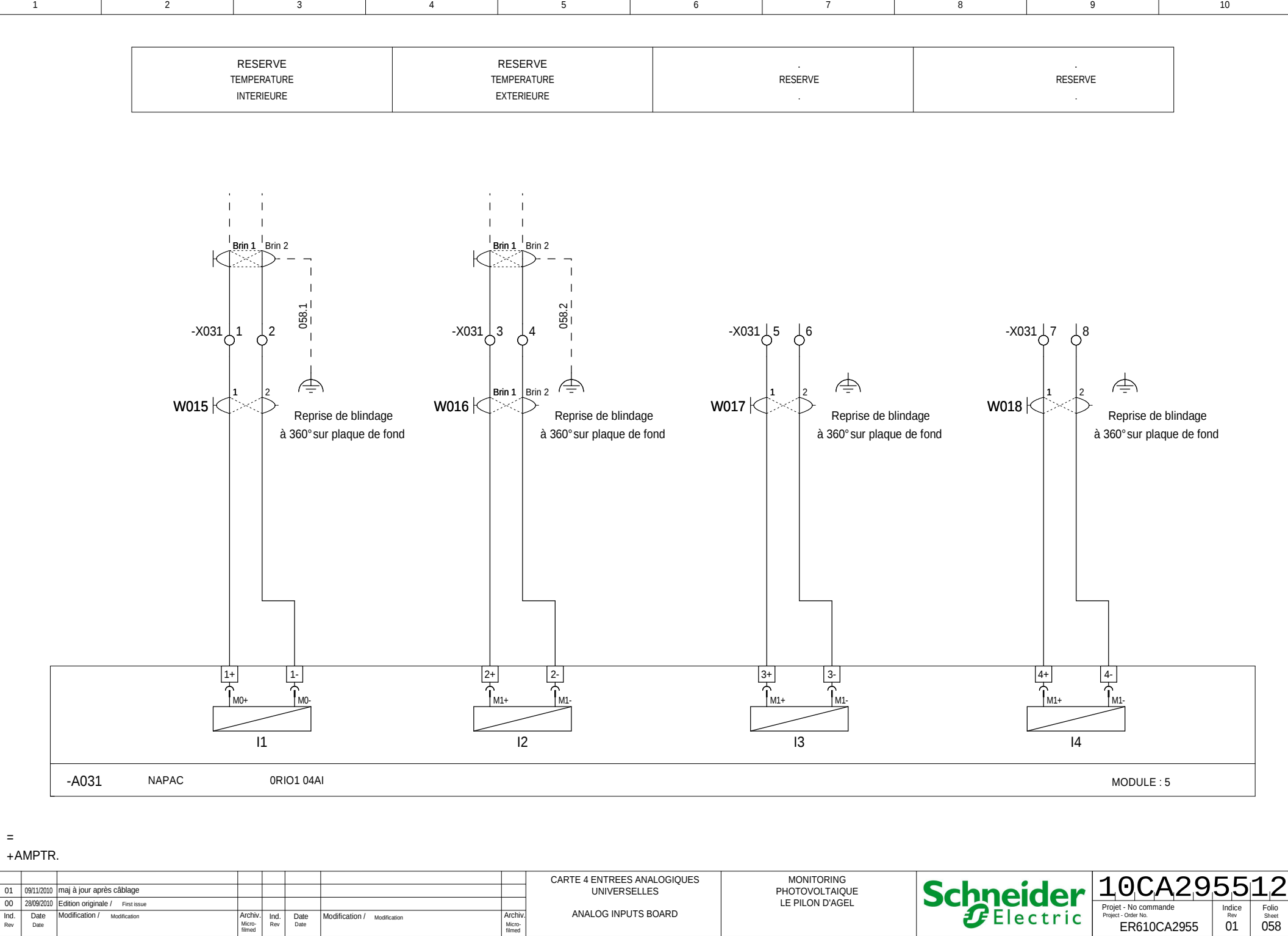
MONITORING PHOTOVOLTAÏQUE LE PILON D'AGEL



10CA295512		
Projet - No commande Project - Order No. ER610CA2955	Indice Rev 01	Folio Sheet 056

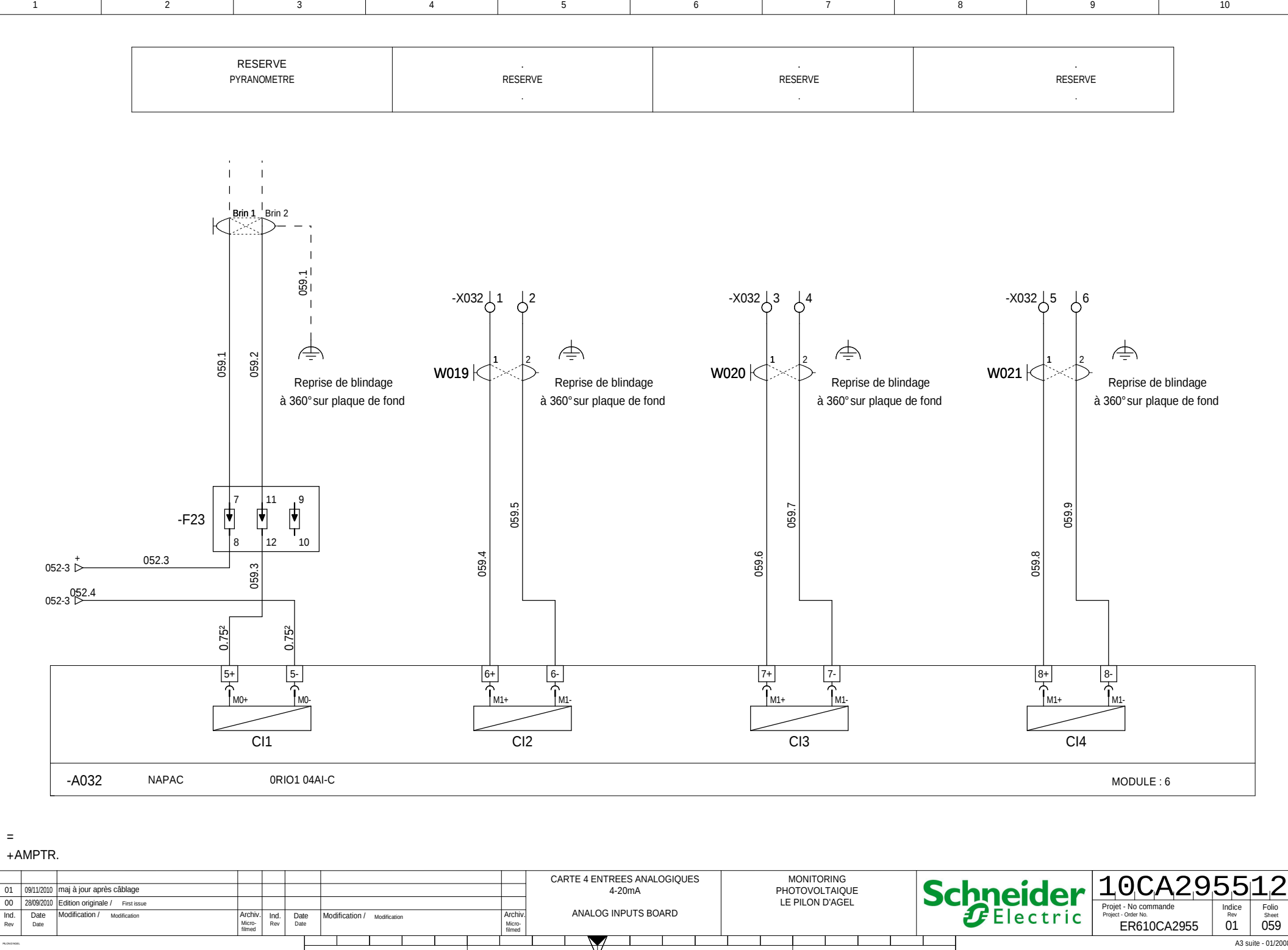
The technical information contained in this document is the exclusive property of Schneider Electric Industries S.A.S and cannot be used, or disclosed, to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams transmitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in right position, drawn out with operating mechanism disengaged and all power sources off.

Les informations techniques contenues dans ce document sont la propriété exclusive de Schneider Electric Industries S.A.S et ne peuvent être utilisées ou divulguées à des tiers qu'ils soient sans son accord écrit. Seuls nous engageons pour l'exécution les plans et schémas remis après enregistrement de la commande. Les appareils représentés sur ce schéma sont en position ouvert, démontés, débranchés, toutes sources coupées.



The technical information contained in this document is the exclusive property of Schneider Electric Industries S.A.S and cannot be used, or disclosed, to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams permitted after booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in their position, drawn out with operating mechanism disengaged and all power sources off.

Les informations techniques contenues dans ce document sont la propriété exclusive de Schneider Electric Industries S.A.S et ne peuvent être utilisées ou divulguées à des tiers qu'ils soient sans son accord écrit. Seuls nous engageons pour l'exécution les plans et schémas remis après enregistrement de la commande. Les appareils représentés sur ce document sont en position ouvert, desarmés, débranchés, toutes sources coupées.



=
+AMPTR.

01	09/11/2010	maj à jour après câblage							
00	28/09/2010	Edition originale / First issue							
Ind.	Date	Modification / Modification	Archiv. Micro-filmed	Ind. Rev	Date Date	Modification / Modification	Archiv. Micro-filmed		

CARTE 4 ENTREES ANALOGIQUES
4-20mA
ANALOG INPUTS BOARD

MONITORING
PHOTOVOLTAIQUE
LE PILON D'AGEL

10CA295512
Projet - No commande
Project - Order No.
ER610CA2955

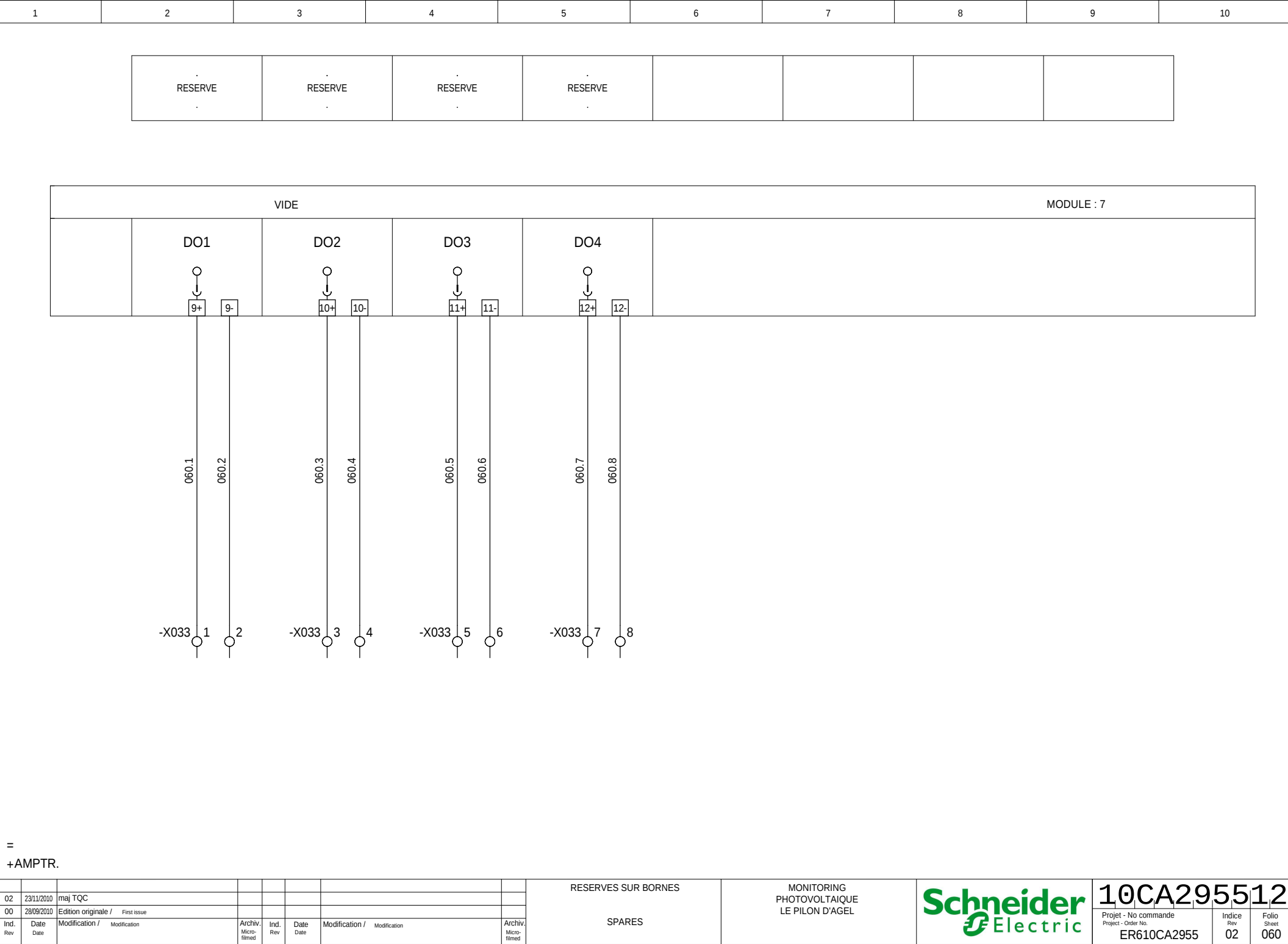
Indice Rev
01

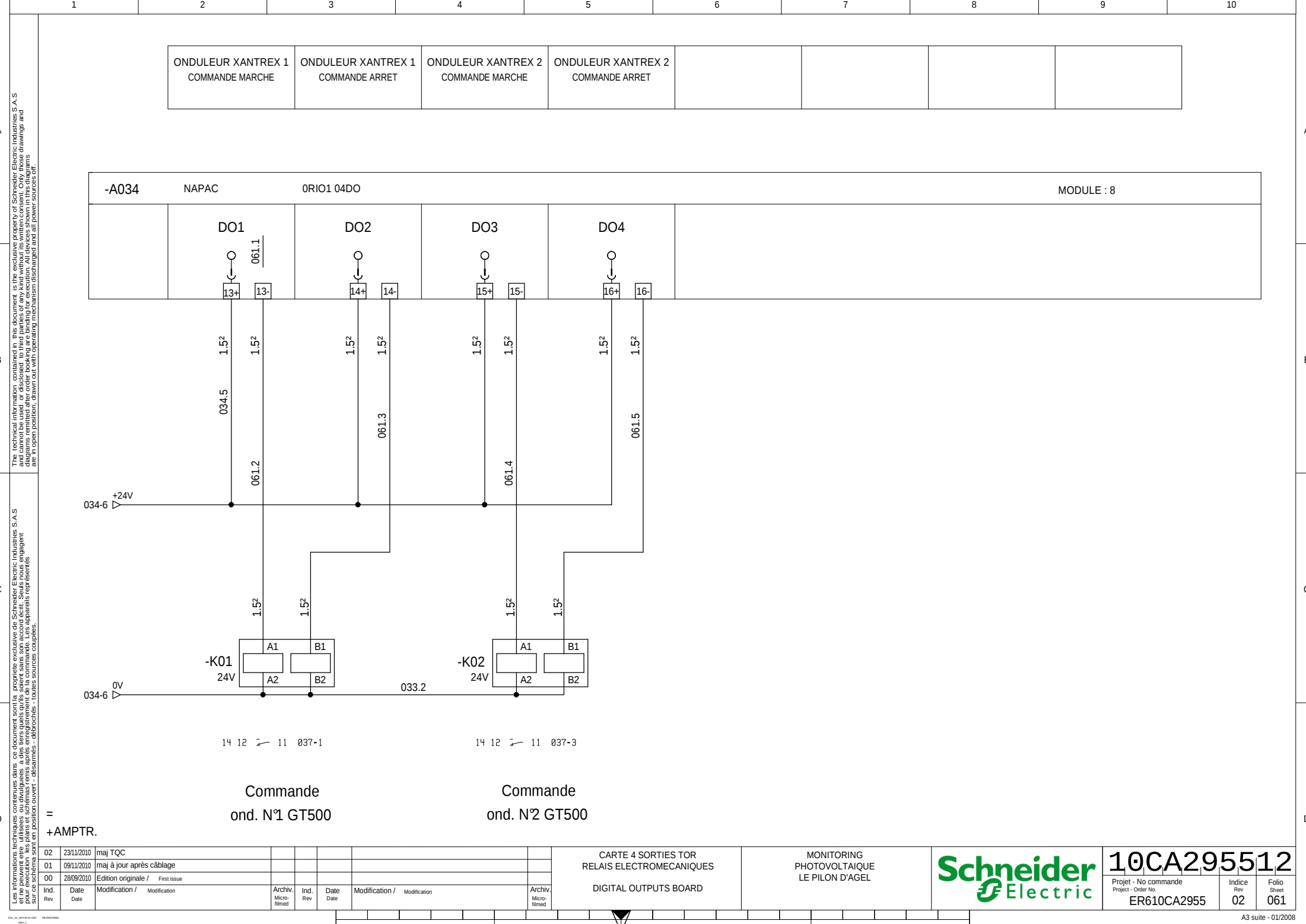
Folio Sheet
059

de Schneider Electric Industries S.A.S.
accord écrit. Seuls nous engage
s appareils représentés
es.

Les informations techniques contenues dans ce document sont et ne peuvent être utilisées ou divulguées à des tiers quels qu'ils soient, sans l'autorisation écrite de la Direction Générale de l'Armement, pour exécution les plans et schémas remis après enregistrement sur ce schéma sont en position ouvert - désarmés - débrochés -

E94C_JAK_USR 08-03-2022 PLOD210811





The technical information contained in this document is the exclusive property of Schneider Electric Industries S.A.S and cannot be used or disclosed to third parties without its written consent. Only those drawings and diagrams entitled after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in right position, drawn out with operating mechanism disengaged and all power sources off.

Les informations techniques contenues dans ce document sont la propriété exclusive de Schneider Electric Industries S.A.S et ne peuvent être utilisées ou divulguées à des tiers qu'ils soient sans son accord écrit. Seuls nous engageant pour l'exécution les plans et schémas remis après enregistrement de la commande. Les appareils représentés sont en position ouverte, dessiné avec le mécanisme de commande désengagé et toutes sources coupées.

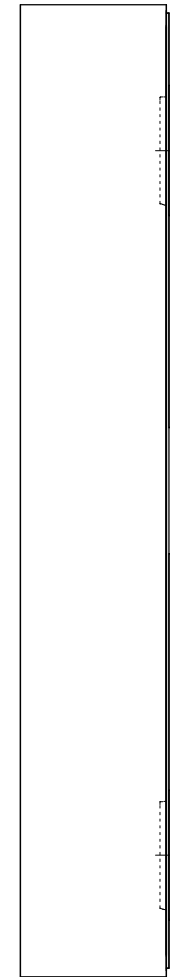
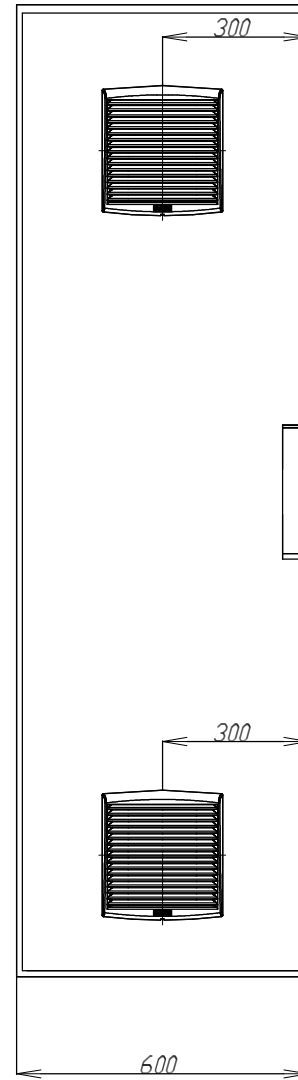
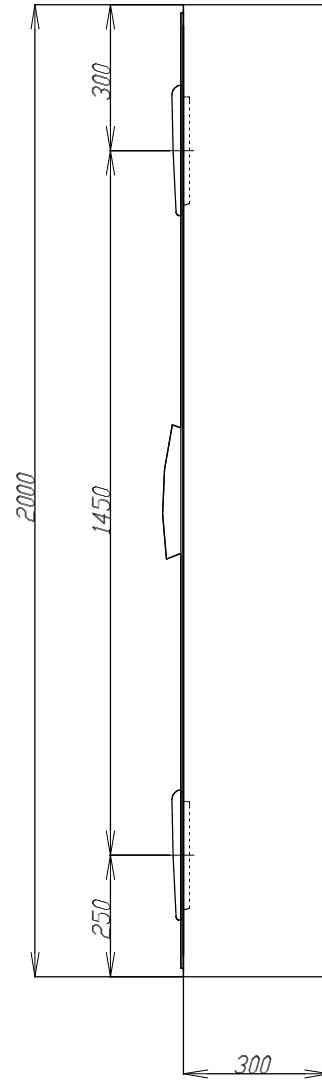
=
+AMPTR.

A
B
C
D

The technical information contained in this document is the exclusive property of Schneider Electric Industries S.A.S and cannot be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams remitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanism discharged and all power sources off.

Les informations techniques contenues dans ce document sont la propriété exclusive de Schneider Electric Industries S.A.S et ne peuvent être utilisées ou divulguées à des tiers quels qu'ils soient sans son accord écrit. Seuls nous engageons par exécution les plans et schémas remis après enregistrement de la commande. Les appareils représentés sur ce schéma sont en position ouvert - désarmés - débroschés - toutes sources coupées.

=
+AMPTR.

[illegible]

Armoire monobloc
2000x600x300

MONOBLOC ENCLOSURE
EXTERNAL LAYOUT

MONITORING PHOTOVOLTAÏQUE LE PILON D'AGEL

Schneider
Electric

10CA295512		
Project - No commande Project - Order No. ER610CA2955	Indice Rev 00	Folio Sheet 086

Les informations techniques contenues dans ce document sont la propriété exclusive de Schneider Electric Industries S.A.S et ne peuvent être utilisées ou divulguées à des tiers quels qu'ils soient sans son accord écrit. Seuls nous engageons pour l'exécution les plans et schémas remis après enregistrement de la commande. Les appareils représentés sur ces plans sont en position ouvert, démontés, défectueux, toutes sources coupées.

The technical information contained in this document is the exclusive property of Schneider Electric Industries S.A.S and cannot be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams submitted after order booking are binding for execution. All devices shown in the diagrams are in open position, drawn out with operating mechanism disengaged and all power sources off.

01	09/11/2010	maj à jour après câblage							
00	29/09/2010	Edition originale / First issue							
Ind.	Date	Modification / Modification	Archiv. Micro-filmed	Ind. Rev	Date	Modification / Modification	Archiv. Micro-filmed		

Bornier : X021AMPTR.

MONITORING
PHOTOVOLTAIQUE
LE PILON D'AGEL



10CA295512			
Projet - No commande Project - Order No. ER610CA2955		Indice Rev 01	Folio Sheet 164

Les informations techniques contenues dans ce document sont la propriété exclusive de Schneider Electric Industries S.A.S et ne peuvent être utilisées ou divulguées à des tiers qu'ils soient sans son accord écrit. Seuls nous engageons pour l'exécution les plans et schémas remis après enregistrement de la commande. Les appareils représentés sur ce schéma sont en position ouvert, démontés, défectueux, toutes sources coupées.

The technical information contained in this document is the exclusive property of Schneider Electric Industries S.A.S and cannot be used or disclosed to third parties of any kind without its written consent. Only those drawings and diagrams submitted after order booking are binding for execution. All devices shown in this diagrams are in open position, drawn out with operating mechanism disengaged and all power sources off.

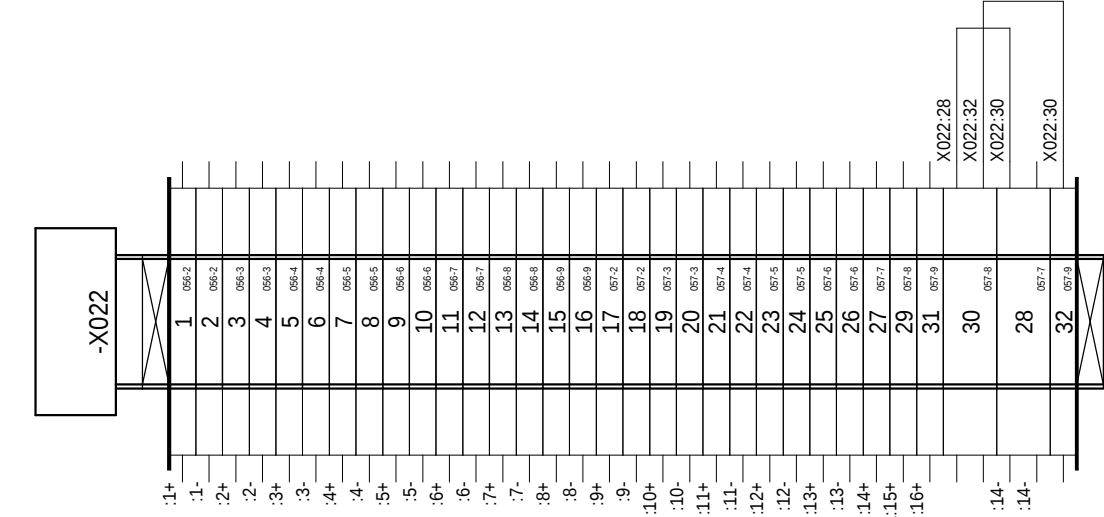
01	09/11/2010	maj à jour après câblage							
00	29/09/2010	Edition originale / First issue							
Ind.	Date	Modification / Modification	Archiv. Micro-filmed	Ind. Rev	Date	Modification / Modification		Archiv. Micro-filmed	

Bornier : X022AMPTR.

MONITORING
PHOTOVOLTAIQUE
LE PILON D'AGEL



10CA295512			
Projet - No commande Project - Order No. ER610CA2955		Indice Rev 01	Folio Sheet 165



=
+AMPTR.

1			2			3	4	5	6	7	8	9	10					
Nom composant / Component name			Page Sheet	Designation	Fabricant Manufacturer		Ref. fabricant Manufacturer Ref.											
Localisation Location	Installation Function	Repère Tag																
AP02			F1	BLOC DE JONCTION, RESSORT SECTIONNABLE , 4mm² A SUPPORT AMOVIBLE POUR DIODE OU FUSIBLE CYLINDRIQUE, EPAISSEUR								TELEMECANIQUE		AB1RRNSF435UGR				
				SUPPORT AMOVIBLE FUSIBLE 5x20								TELEMECANIQUE		AB1SF520				
				CLOISON POUR BLOCS DE JONCTION, EPAISSEUR 1.5mm								TELEMECANIQUE		AB1RRNAC444GR				
				BUTEE PLASTIQUE VISSABLE, EPAISSEUR 8mm								TELEMECANIQUE		AB1AB8P35				
				FUSIBLE RAPIDE 5X20 - 250V - CORPS VERRE 1A								FERRAZ SHAWMUT		L090515P				
				CARTOUCHE DE NEUTRE 5X20								ENTRELEC		179 371.16				
			A01	052	ALIMENTATION BOITIER CPU PHENIX, BOITIER EXT-2, ADRESSAGE PAR ROUE CODEUSE, RS485 PAR SWITCH								NAPAC		ORIO2 UPS-2			
			A02	052	BOITIER CPU PHENIX, 1 EEMPLACEMENT CPU T3, 2 CARTE T2, ADRESSAGE PAR ROUE CODEUSE, CARTE CPU RIO2 AVEC 1 RJ45 E								NAPAC		ORIO 314			
			A03	052	BOITIER EXT-1, 4 EMBLEMENTS CARTES T1, ADRESSAGE PAR ROUE CODEUSE								NAPAC		ORIO2 EXT-1			
			A021	052	CARTE 16 ENTREES LOGIQUES ET COMPTAGES, TAILLE 2								NAPAC		ORIO2 16DI			
			A022	052	CARTE 16 ENTREES LOGIQUES ET COMPTAGES, TAILLE 2								NAPAC		ORIO2 16DI			
			A031	052	CARTE 4 ENTREES ANALOGIQUES UNIVERSELLES, TAILLE 1								NAPAC		ORIO1 04AI			
			A032	052	CARTE 4 ENTREES ANALOGIQUES 4-20mA, TAILLE 1								NAPAC		ORIO1 04AI-C			
			A034	052	CARTE 4 SORTIES LOGIQUES RELAIS ELECTROMECHANIQUE, TAILLE 1								NAPAC		ORIO1 04DO			
			AP02	086	ARMOIRE MONOBLOC SPACIAL 18500 2000x600x300 AVEC CHASSIS RAL 7035								SCHNEIDER ELECTRIC		NSYSM20630P			
				086	GRILLE DE SORTIE POUR VENTILATEUR 223x223, RAL 7035, IP54								SCHNEIDER ELECTRIC		NSYCAG223LPF			
				086	PORTE SCHEMAS A4 PLASTIQUE, PROFONDEUR 22mm, GRIS RAL 7035								SCHNEIDER ELECTRIC		NSYDPA4			
				086	PLAQUE PASSE-CABLE 1 PARTIE 18500 600x300								SCHNEIDER ELECTRIC		NSYSMEC63			
				086	BARILLET CLES 455								SCHNEIDER ELECTRIC		NSYIN4551			
				086	JOINT TECHNIQUE POUR PLAQUE PASSE-CABLE LARGEUR 600								SCHNEIDER ELECTRIC		NSYSMBCE6			
				086	TABLETTE DE PORTE POUR ARMOIRE L=600								SCHNEIDER ELECTRIC		NSYSDT6			
			F21	042	FICHE PARAFOUDRE LIAISON HF 3FILS-In:10kA (8/20)-Uc:13VCC								PHOENIX CONTACT		2858043			
				042	EMBASE PARAFOUDRE AVEC DECOUPLAGE ECRAN/MASSE								PHOENIX CONTACT		2856126			
				042	RACCORDEMENT AUTODENUDANT POUR BLINDAGE								PHOENIX CONTACT		2839295			
			F22	042	FICHE PARAFOUDRE LIAISON HF 3FILS-In:10kA (8/20)-Uc:13VCC								PHOENIX CONTACT		2858043			
				042	EMBASE PARAFOUDRE AVEC DECOUPLAGE ECRAN/MASSE								PHOENIX CONTACT		2856126			
				042	RACCORDEMENT AUTODENUDANT POUR BLINDAGE								PHOENIX CONTACT		2839295			
			F23	059	FICHE PARAFOUDRE 1 BOUCLE-In:10kA (8/20)-Uc:28VDC								PHOENIX CONTACT		2856032			
				059	EMBASE PARAFOUDRE								PHOENIX CONTACT		2856113			
			G01	052	BATTERIE AU PLOMB 12V 2.1Ah								NAPAC		OREV PBA12001			
				061														
			K01	061	RELAIS BISTABLE AVEC DIODE 24VDC 4INV								TELEMECANIQUE		RHK412BA76			
				061	EMBASE AVANT VIS								TELEMECANIQUE		RHZ21			
			K02	061	RELAIS BISTABLE AVEC DIODE 24VDC 4INV								TELEMECANIQUE		RHK412BA76			
				061	EMBASE AVANT VIS								TELEMECANIQUE		RHZ21			
			KRM1	031	RELAIS DE CONTROLE DE TENSION RM17U								MERLIN GERIN		RM17UAS15			
			QF1	032	DISJONCTEUR C60N BI 10A COURBE C								MERLIN GERIN		24201			
				032	BLOC VIGI C60 = 25A BI 220-415VAC 300mA								MERLIN GERIN		26511			
			QF2	032	DISJONCTEUR C60N BI 2 A COURBE C								MERLIN GERIN		24197			
			QF3	032	DISJONCTEUR C60N BI 2 A COURBE C								MERLIN GERIN		24197			
				032	CONTACT OF+SD/OFF								MERLIN GERIN		26929			
			QF4	032	DISJONCTEUR C60N BI 3A COURBE C								MERLIN GERIN		24198			
			QF5	034	DISJONCTEUR C60H-DC UNI 1 A COURBE C								MERLIN GERIN		61501			
			QF6	034	DISJONCTEUR C60H-DC UNI 1 A COURBE C								MERLIN GERIN		61501			
			QF7	034	DISJONCTEUR C60H-DC UNI 1 A COURBE C								MERLIN GERIN		61501			
			QF8	034	DISJONCTEUR C60H-DC UNI 1 A COURBE C								MERLIN GERIN		61501			
			QF9	034	DISJONCTEUR C60H-DC UNI 1 A COURBE C								MERLIN GERIN		61501			
			QF10	034	DISJONCTEUR C60H-DC UNI 1 A COURBE C								MERLIN GERIN		61501			
			QF11	034	DISJONCTEUR C60H-DC UNI 1 A COURBE C								MERLIN GERIN		61501			
01			09/11/2010	maj à jour après câblage														
00			28/09/2010	Edition originale / First issue														
Ind. Rev			Date	Modification / Modification		Archiv. Micro-filmed	Ind. Rev	Date	Modification / Modification		Archiv. Micro-filmed							
NOMENCLATURE										MONITORING PHOTOVOLTAIQUE LE PILON D'AGEL					10CA295512			
													Project - No commande Project - Order No. ER610CA2955		Indice Rev 01		Folio Sheet 200	

1		2		3		4		5		6		7		8		9		10					
Nom composant / Component name				Page Sheet	Designation												Fabricant Manufacturer		Ref. fabricant Manufacturer Ref.				
Localisation Location		Installation Function																			Repère Tag		
QF12				035	DISJONCTEUR C60H-DC UNI 2 A COURBE C												MERLIN GERIN		61502				
				035	CONTACT OF+SD/OF												MERLIN GERIN		26929				
QF13				035	DISJONCTEUR C60H-DC UNI 2 A COURBE C												MERLIN GERIN		61502				
				035	CONTACT OF+SD/OF												MERLIN GERIN		26929				
QF14				035	DISJONCTEUR C60H-DC UNI 2 A COURBE C												MERLIN GERIN		61502				
				035	CONTACT OF+SD/OF												MERLIN GERIN		26929				
R1				052	RESISTANCE 120 Ohms 1/4W +/-5%														120 Ohms 1/4W +/-5%				
U1				033	ALIMENTATION A DECOUPAGE PRIMAIRE MONO, SORTIE 24VDC 5 A												PHOENIX CONTACT		2938581				
U2				033	ALIMENTATION A DECOUPAGE PRIMAIRE MONO, SORTIE 24VDC 2,5A												PHOENIX CONTACT		2938578				
U20				045	SWITCH ETHERNET 5 PORTS 10/100 TX												TELEMECANIQUE		TCSESU 053 FNO				
U31				042	ISOLATEUR DE LIGNE RS485												ETIC		SI485				
U32				042	ISOLATEUR DE LIGNE RS485												ETIC		SI485				
W010				042	CABLE MULTICONDUCTEURS TORSADÉ BLINDE												SCHNEIDER		490 NAA 271 01				
W011				042	CABLE MULTICONDUCTEURS TORSADÉ BLINDE												SCHNEIDER		490 NAA 271 01				
W012				042	CABLE MULTICONDUCTEURS TORSADÉ BLINDE												SCHNEIDER		490 NAA 271 01				
W013				042	CABLE MULTICONDUCTEURS TORSADÉ BLINDE												SCHNEIDER		490 NAA 271 01				
W014				042	CABLE MULTICONDUCTEURS TORSADÉ BLINDE												SCHNEIDER		490 NAA 271 01				
W015				058	CABLE MULTICONDUCTEURS TORSADÉ BLINDE												SCHNEIDER		490 NAA 271 01				
W016				058	CABLE MULTICONDUCTEURS TORSADÉ BLINDE												SCHNEIDER		490 NAA 271 01				
W017				058	CABLE MULTICONDUCTEURS TORSADÉ BLINDE												SCHNEIDER		490 NAA 271 01				
W018				058	CABLE MULTICONDUCTEURS TORSADÉ BLINDE												SCHNEIDER		490 NAA 271 01				
W019				059	CABLE MULTICONDUCTEURS TORSADÉ BLINDE												SCHNEIDER		490 NAA 271 01				
W020				059	CABLE MULTICONDUCTEURS TORSADÉ BLINDE												SCHNEIDER		490 NAA 271 01				
W021				059	CABLE MULTICONDUCTEURS TORSADÉ BLINDE												SCHNEIDER		490 NAA 271 01				
WET003				045	CORDON RESEAU ETHERNET BLINDE, CATEGORIE 5, PAIRE TORSADÉE DROIT 2M												SCHNEIDER		490 NTW 000 02				
X1					BLOC DE JONCTION A VIS 2.5mm2, GRIS												PHOENIX CONTACT		3001501				
					COUVERCLE												PHOENIX CONTACT		3003020				
X2					BLOC DE JONCTION A VIS 2.5mm2, GRIS												PHOENIX CONTACT		3001501				
					COUVERCLE												PHOENIX CONTACT		3003020				
X3					BLOC DE JONCTION A VIS 2.5mm2, GRIS												PHOENIX CONTACT		3001501				
					COUVERCLE												PHOENIX CONTACT		3003020				
X4					BLOC DE JONCTION A VIS 2.5mm2, GRIS												PHOENIX CONTACT		3001501				
					COUVERCLE												PHOENIX CONTACT		3003020				
X021					BLOC DE JONCTION A VIS 2.5mm2, GRIS												PHOENIX CONTACT		3001501				
					COUVERCLE												PHOENIX CONTACT		3003020				
X022					BLOC DE JONCTION A VIS 2.5mm2, GRIS												PHOENIX CONTACT		3001501				
					COUVERCLE												PHOENIX CONTACT		3003020				
X031					BLOC DE JONCTION A VIS 2.5mm2, GRIS												PHOENIX CONTACT		3001501				
					COUVERCLE												PHOENIX CONTACT		3003020				
X032					BLOC DE JONCTION A VIS 2.5mm2, GRIS												PHOENIX CONTACT		3001501				
					COUVERCLE												PHOENIX CONTACT		3003020				
X033					BLOC DE JONCTION A VIS 2.5mm2, GRIS												PHOENIX CONTACT		3001501				
					COUVERCLE												PHOENIX CONTACT		3003020				
Z1				031	FILTRE CEM HAUTE PERFORMANCE, COURANT D'EMPLOI 3 A 16A												SCHAFFNER		FN 9675-6/06				
Z2				033	FILTRE CEM HAUTE PERFORMANCE, COURANT D'EMPLOI 1 A 10A												SCHAFFNER		FN 682-4/06				
01		09/11/2010		maj à jour après câblage						NOMENCLATURE				MONITORING PHOTOVOLTAIQUE LE PILON D'AGEL						10CA295512			
00		28/09/2010		Edition originale / First issue																			
Ind. Rev	Date	Modification / Modification		Archiv. Micro-filmed	Ind. Rev	Date Date	Modification / Modification		Archiv. Micro-filmed														